

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar belakang masalah	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Batasan Masalah	3
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Minyak Jarak	4
2.1.1. Taksonomi Minyak Jarak	4
2.2. Asam Risinoleat	5
2.3. Sabun	7
2.3.1. Safonifikasi	11
2.4. Oleokimia	14
2.5. Surfaktan	15
2.6. Tegangan Permukaan	18
2.7. Komponen Lain Pembentuk Sabun	24
BAB III. METODE PENELITIAN	28
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan	28

3.3. Metode Penelitian	28
3.3.1. Proses Pembuatan Sabun	28
3.3.2. Karakterisasi Sabun	29
3.4. Diagram Alir Penelitian	31
3.4.1. Diagram Alir Pembuatan Sabun Sintesa Padat	31
3.4.2. Diagram Alir Pembuatan Sabun Sintesa Transparan	32
3.4.3. Stabilitas busa	33
3.4.4. Penentuan berat jenis aquades	33
3.4.4.1. Penentuan berat jenis sabun	33
3.4.4.2. Penentuan tegangan permukaan aquades	34
3.4.4.3. Penentuan tegangan permukaan sabun	34
BAB IV. HASIL PEMBAHASAN	35
4.1. Proses Pembuatan Sabun	35
4.2. Hasil Analisis Fisiko Kimia Sabun	38
4.2.1. Kadar Air Dan Zat Menguap	39
4.2.2. Jumlah Asam Lemak	40
4.2.3. Kadar Alkali Bebas Dihitung Sebagai NaOH	40
4.2.4. Asam Lemak Bebas	41
4.2.5. Minyak Mineral	41
4.2.6. Derajat Keasaman (pH)	42
4.2.7. Stabilitas Busa	42
4.2.8. Tegangan Permukaan	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49